

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05(1년차)
연구과제명	쌀 고품질 향상 연구			연구책임자	함진관
세부과제명	신품종 육성 오래벼 재배기술 확립				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구사 조윤상(033-258-5723)				
색인용어	고품질, 오래벼, 완전미수량, 질소시비량, 이앙기				

## 1. 당해연도 목표

- 신품종 육성 오래벼 안전재배를 위한 적정이앙기 및 질소시비량 확립

## 2. 수행방법

가. 시험장소 : 춘천

나. 시험품종 : 오래벼, 오대벼(대비품종)

다. 재배법

재배양식	이앙기 (월.일)	시비량 (kg/10a)	파종량 (g/상자)	재식거리 (cm)
기계이앙(30일묘)	5.10, 20	N 7, 9, 11(표준)	130	30×12

※ 표준시비(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O = 11-4.5-5.7kg/10a)

라. 주요조사항목 : 수량구성요소 및 완전미수량, 미질특성(완전미, 아밀로스, 단백질, 식미치)

## 3. 시험성적

가. 이앙기별 수량구성요소 및 수량

품종	이앙기 (월.일)	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수수 (개/주)	수당립수 (개/수)	등숙율 (%)	천립중 (g)	백미중 (kg/10a)
오래벼	5.10	7.26	65.5	13.9	106.0	74.5	21.2	497
	5.20	8.1	65.1	11.7	118.0	80.1	20.4	519
오대벼	5.10	7.23	73.6	15.5	93.0	76.1	26.3	578
	5.20	7.26	69.8	12.8	72.2	88.5	27.4	552

나. 이앙기별 도정, 미질특성 및 수량

품종	이앙기 (월.일)	제현율 (%)	완전미수율 (%)	완전미수량 (kg/10a)	단백질 (%)	아밀로스 (%)
오래벼	5.10	78.3	64.8	322	6.4	16.7
	5.20	79.8	86.7	450	6.3	18.3
오대벼	5.10	80.4	42.6	246	6.6	16.7
	5.20	81.9	69.9	386	6.3	18.3

\* 완전미수율 : 정조중×백미완전미비율

**다. 질소시비량별 수량구성요소 및 수량**

품 종	질소량 (kg/10a)	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수수 (개/주)	수당립수 (개/수)	등숙율 (%)	천립중 (g)	백미중 (kg/10a)
오래	7	7.26	62.9	12.3	96.0	79.6	20.9	423
	9	7.26	64.6	12.6	96.7	74.5	21.1	467
	11	7.26	65.5	13.9	106.0	74.5	21.2	497
오대	7	7.23	70.3	14.1	72.6	82.5	26.2	534
	9	7.23	72.6	14.5	88.6	75.1	26.9	563
	11	7.23	73.6	15.5	93.0	76.1	26.3	579

**라. 질소시비량별 도정, 미질특성 및 수량**

품 종	질소량 (kg/10a)	제현율 (%)	완전미수율 (%)	완전미수량 (kg/10a)	단백질 (%)	아밀로스 (%)
오래	7	0.77	60.3	256	6.1	16.7
	9	0.79	64.9	303	6.4	16.1
	11	0.78	64.8	322	6.4	16.7
오대	7	0.81	40.1	214	6.6	16.7
	9	0.81	43.3	244	7.4	17.9
	11	0.80	42.6	246	6.6	16.7

**4. 주요결과 요약**

- 신품종 오래벼에 대한 적정이앙기 및 질소시비수준 설정

**5. 금후계획**

- 신품종 오래벼 최적재배법 확립으로 영농활용